

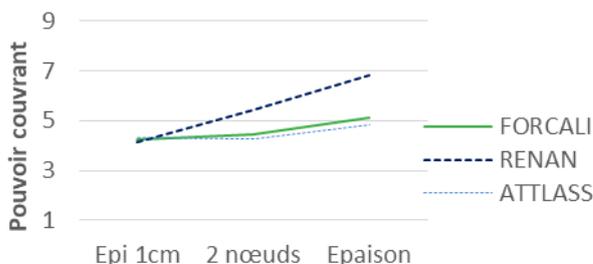
### Caractéristiques agronomiques

Données GEVES-Arvalis et Réseau ExpéBio	
Aristation	barbu
Alternativité	3 - hiver à demi hiver
Précocité à épiaison	7,5 - très précoce
Résistance au froid	5,5 - assez à peu sensible
Résistance à la verse	4,5 - assez sensible

### Concurrence face aux adventices

Données GEVES-Arvalis et Réseau ExpéBio		
Hauteur	3 - assez court	- 13 cm / Renan

### Evolution des notes de pouvoir couvrant (PC) (Réseau ExpéBio)



Variété courte et peu couvrante, même en fin de cycle

### Sensibilité aux maladies

Données Geves-Arvalis et Réseau ExpéBio	
Septoriose (tritici)	6,5 - peu sensible
Fusarioses	5 - assez à peu sensible
Risques mycotoxines (DON)	4,5 - assez sensible
Rouille jaune*	7 - assez résistant
Rouille brune	7 - assez résistant
Oïdium	6 - peu sensible
Piétin-verse	3 - sensible à assez sensible

#### En bref...

Blé orienté vers la production de protéines, à bon PS et très précoce.

Un peu de sensibilité face à la septoriose. Sensible au piétin-verse.

FORCALI est une variété courte et peu couvrante, qu'il est possible de biner.

FORCALI n'est pas adaptée au nord de la France.

### IDENTITE

**Obtenteur :** KWS Momont

**Représentant :** KWS Momont

**Année d'inscription :** 2015 (FR)

**Classes technologiques :** VRMp AB (ANMF)

**Dernière année multi AB France :** 2022

**Testée dans le Réseau Bio depuis 2014 à 2017**



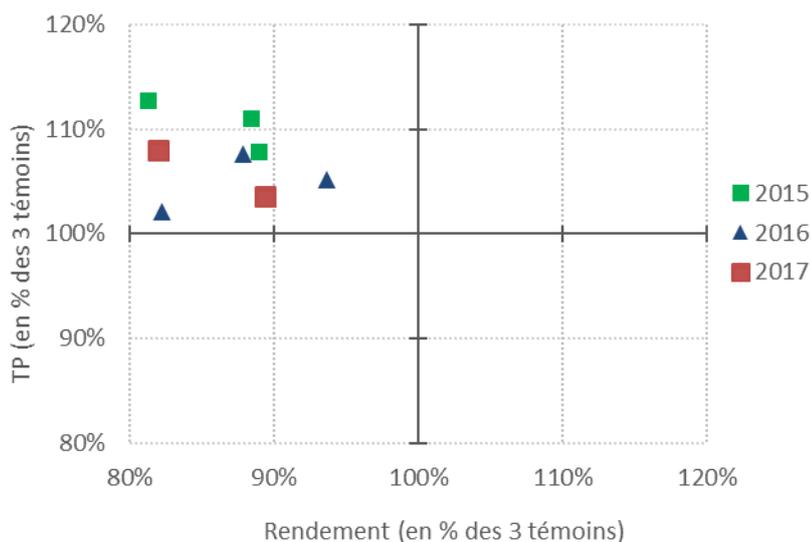
### Potentiel de rendement

#### Rendements en pourcentage des trois témoins ATTLASS, RENAN, TOGANO (Réseau ExpéBio)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. (Nombre d'essais)

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
<b>2014</b>				(1)
<b>2015</b>	81% (4)	(1)	88% (3)	89% (6)
<b>2016</b>	88% (5)		82% (3)	94% (9)
<b>2017</b>	89% (5)		(1)	82% (7)
<b>Moyenne</b>	<b>86,5%</b>		<b>78,7%</b>	<b>88,9%</b>

#### Teneur en protéines en fonction du rendement (Réseau ExpéBio)



### Caractéristiques technologiques

	Réseau ExpéBio	Données GEVES-Arvalis
Dureté	-	medium - hard
PS	8 - bon + 1,2 kg/hl / Renan	8 – bon
Germination sur pied	-	3 – sensible à assez sensible
Indice de Zélény	30 ml (10 % TP)	45 ml (13 % TP)
	35 ml (12 % TP)	70 ml (16 % TP)



Alvéographe de Chopin

### Critères alvéographiques

Le profil alvéographique de FORCALI est intéressant car bien équilibré tant en extensibilité (Gmoyen = 20) qu'en ténacité (Pmoyen = 70). Il en résulte de bons niveaux de force boulangère, avec un W proche de 200 à 11% et des P/L très équilibrés.

#### Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (Réseau ExpéBio)

	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	115 - 172	141 - 197	166 - 222	191 - 248	216 - 273
P/L	1,3 - 1,7	1,1 - 1,5	0,8 - 1,2	0,6 - 0,9	0,3 - 0,7

### Comportement en panification

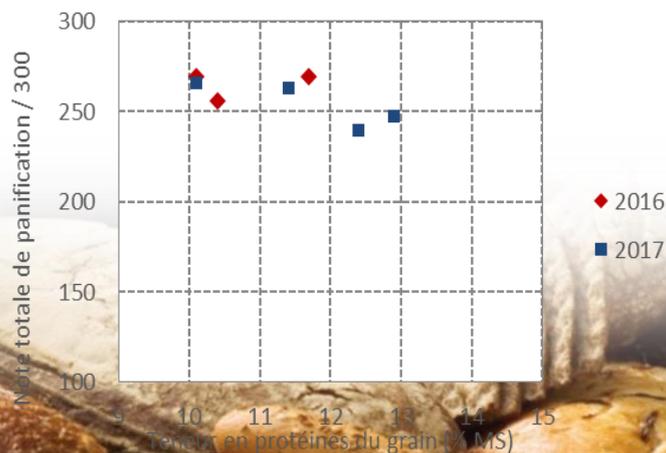
La capacité d'absorption d'eau au pétrissage est moyenne (58%). La pâte se lisse bien sans collant. Le profil est relativement équilibré au façonnage, un peu court et légèrement élastique. La tenue à la mise au four est bonne. Bel aspect de pain avec de bons volumes (1650cc).  
Mie : blanc-crème.

#### En Bref...

Sur les 2 années d'étude, FORCALI présente une bonne valeur technologique avec un profil à l'alvéographe équilibré, des résultats réguliers et un bon niveau au test de panification. FORCALI apparaît dans la liste des VRMp.

#### Valeur boulangère (Réseau ExpéBio)

Méthode normalisée NF V03-716



Les **résultats agronomiques** sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires : Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, coopératives, semenciers... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Les **résultats technologiques** sont issus d'analyses réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais (appui financier des obtenteurs ou représentants des variétés, participation ITAB et ARVALIS, + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

**Traitement et analyse des données** : ITAB  
**Rédaction et mise en page** : ITAB et ARVALIS  
**Relectures** : Expérimentateurs du Réseau ExpéBio

Pour plus de détails, se référer à la notice

**Légendes et définition** : se référer à la notice

**RETROUVEZ L'ENSEMBLE DES FICHES SUR :**  
[www.itab.asso.fr/activites/varietes-bles.php](http://www.itab.asso.fr/activites/varietes-bles.php)